



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detaljni izvedbeni plan

Akadska godina:
2024/2025

Semestar:
Ljetni

Studij:
Psihologija (R)

Godina studija:
1

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Deskriptivna statistika

Status kolegija:
Obvezni

ECTS bodovi: 6

Ukupno opterećenje kolegija

Vrsta nastave

Ukupno sati

Predavanje

30

Vježba u praktikumu

45

Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS - prema objavljenom rasporedu

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija

Ime i prezime: Pandžić Mario

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:
mario.pandzic@unicath.hr

Telefon:

Suradnici na kolegiju

Ime i prezime: Rihtar Stanko

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:
stanko.rihtar@unicath.hr

Telefon:

Ime i prezime: Grubor Patrik

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:
pgrubor@unicath.hr

Telefon:

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Opis kolegija	<p>Ciljevi predmeta: Ovladavanje numeričkim i grafičkim opisom rezultata kvantitativnog pristupa čovjekovom ponašanju te usvajanje vjerojatnosnog poimanja psihičkih procesa i čovjekova ponašanja. Upoznavanje sa statističkim opisom odnosa dviju ili više varijabli izraženih na različitim mjernim skalama. Ovladavanje računalnim programima predviđenim za korištenje deskriptivne statistike u praksi.</p> <p>Sadržaj predmeta: Upoznavanje sa svrhom statistike u društvenim znanostima. Tipovi mjerenja, vrste mjernih skala, vrste varijabli. Frekvencije i grupiranje rezultata te grafičko prikazivanje raspodjele rezultata mjerenja. Mjere središnje tendencije. Mjere varijabilnosti rezultata. Osnovni pojmovi kombinatorike i matematičke vjerojatnosti. Normalna raspodjela i druge važne raspodjele u društvenim znanostima. Mjere položaja rezultata u skupini (z-vrijednosti, centili, decili). Regresija i predviđanje. Koeficijent korelacije. Efikasnost prognoze i rezidualni varijabilitet. Koeficijent multiple korelacije i koeficijent parcijalne korelacije. Koeficijenti korelacije na ordinalnim varijablama.</p>
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	<p>Usporediti obilježja mjernih ljestvica. Odabrati prikladne mjere središnje tendencije i raspršenja ovisno o distribuciji podataka i vrsti statističkog testa. Procijeniti vjerojatnost određene vrijednosti parametra i odnos promatranih pojava. Samostalno koristiti računalni program za unos, pripremu, prikazivanje i jednostavnije statističke postupke obrade podataka. Razviti odgovornost preciznog prikazivanja deskriptivnih podataka.</p>
<i>Literatura</i>	
Obavezna	<ul style="list-style-type: none"> • Petz, B., Kolesarić, V. i Ivanec, D. (2012). <i>Petzova statistika: Osnovne statističke metode za nematematičare</i>. Jastrebarsko: Naklada Slap. • Milas, G. (2005). <i>Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima</i>. Jastrebarsko: Naklada Slap.
Dopunska	<ul style="list-style-type: none"> • Howell, D.C. (1998). <i>Statistical Methods for Psychology</i>. Belnout, CA: Duxbury Press. • Pavlić, I. (1970). <i>Statistička teorija i primjena</i>. Zagreb: Tehnička knjiga.
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>	
Uvjeti ispita	<ul style="list-style-type: none"> • Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave) • Stjecanje minimalno 35% bodova (od ukupno 100 bodova) tijekom nastave
Način polaganja ispita	<p>Način stjecanja bodova:</p> <p>1. Nastavne aktivnosti – 70% ocjene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1. kolokvij 30% • 2. kolokvij 30% • kratke provjere znanja – 10 % <p>2. Završni ispit – 30% ocjene</p> <p>Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izvrstan (5) – 90 do 100% bodova • vrlo dobar (4) – 80 do 89,9% bodova • dobar (3) – 65 do 79,9% bodova • dovoljan (2) – 50 do 64,9% bodova • nedovoljan (1) – 0 do 49,9 % bodova
Način ocjenjivanja	<ul style="list-style-type: none"> • Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz nastavne aktivnosti • Završni pismeni ispit (minimum za prolaz na pismenom ispitu je 50% točne riješenosti)
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova	

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)
Pohađanje nastave	1.9	0
Kolokvij-međuispit	1.23	30
Kolokvij-međuispit	1.23	30
Rad na vježbama	0.41	10
Ukupno tijekom nastave	4.77	70
Završni ispit	1.23	30
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	6	100

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
1	Uvodno predavanje. Što je statistika? Svrha statistike. Važni pojmovi.
2	Uvod u mjerenje, vrste mjernih skala, vrste varijabli
3	Frekvencije i grupiranje rezultata te grafičko prikazivanje raspodjele rezultata mjerenja
4	Osnovni pojmovi vjerojatnosti, mjere središnje tendencije
5	Osnovni pojmovi vjerojatnosti, mjere središnje tendencije
6	Mjere varijabilnosti rezultata (2.dio)
7	Normalna raspodjela i druge važne raspodjele u društvenim znanostima
8	Standardizacija varijable i mjere i mjere položaja rezultata u skupini (z-vrijednosti, centili, decili)
9	Kolokvij 1
10	Uvod u statističko zaključivanje (inferencijalnu statistiku), vrste uzoraka i zaključivanje o parametrima populacije na temelju uzorka
11	Teorijska raspodjela aritmetičke sredine (teorem središnje granice), svojstva i stupnjevi slobode
12	Uvod u testiranje hipoteza: testiranje razlika između aritmetičke sredine i fiksne vrijednosti
13	Uvod u testiranje hipoteza: testiranje razlika između aritmetičkih sredina velikih uzoraka (nezavisnih i zavisnih)
14	Uvod u testiranje hipoteza, problem homogenosti varijance i testiranje razlika između aritmetičkih sredina malih uzoraka (nezavisnih i zavisnih)
15	Kolokvij 2

Vježbe u praktikumu

#	Tema
1	Upoznavanje s primjerima i primjenom statistike
2	Tipovi mjerenja, vrste mjernih skala, vrste varijabli

3	Zadaci na temu predavanja. Upoznavanje SPSS programskog paketa
4	Zadaci na temu predavanja. Unos podataka u SPSS statistički program
5	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
6	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
7	Kolokvij 1
8	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
9	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
10	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
11	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
12	Kolokvij 2
13	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
14	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
15	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)